

Title (en)  
METHOD FOR DETERMINING THE EXTERNAL AMBIENT TEMPERATURE IN A SYSTEM COMPRISING A PHOTOVOLTAIC MODULE AND CORRESPONDING SYSTEM

Title (de)  
VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER EXTERNEN UMGEBUNGSTEMPERATUR IN EINEM EIN PHOTOVOLTAISCHES MODUL UMFASSENDE SYSTEM UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EXTÉRIEURE DANS UN SYSTÈME COMPORTANT UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT

Publication  
**EP 4230980 A1 20230823 (FR)**

Application  
**EP 23156417 A 20230213**

Priority  
FR 2201446 A 20220218

Abstract (fr)  
La présente description concerne un procédé de détermination de la température ambiante extérieure  $T_{a}$  dans un système comportant un module photovoltaïque (104), comprenant les étapes suivantes :a) mesurer le courant de court-circuit  $I_{sc}$  et la tension de circuit ouvert  $V_{oc}$  du module photovoltaïque (104) ;b) calculer la température ambiante extérieure  $T_{a}$ , au moyen d'un dispositif électronique de traitement (110), en fonction de la valeur du courant de court-circuit  $I_{sc}$  et de la valeur de la tension de circuit ouvert  $V_{oc}$  mesurées à l'étape a), au moyen d'un modèle mathématique polynomial unique à deux variables d'entrée.

IPC 8 full level  
**G01K 7/01** (2006.01); **E06B 9/68** (2006.01); **G01K 7/42** (2006.01); **H02S 40/40** (2014.01); **E06B 9/11** (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 9/68** (2013.01); **G01K 7/01** (2013.01); **G01K 7/427** (2013.01); **E06B 9/11** (2013.01); **E06B 2009/2476** (2013.01); **E06B 2009/6809** (2013.01); **E06B 2009/6827** (2013.01); **G01K 2217/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102013219494 A1 20150402 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] FR 2966943 A1 20120504 - BUBENDORFF [FR], et al
- [A] FR 2966942 A1 20120504 - BUBENDORFF [FR], et al
- [A] FR 3060634 A1 20180622 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4230980 A1 20230823**; **EP 4230980 B1 20240214**; ES 2976188 T3 20240726; FR 3132948 A1 20230825; FR 3132948 B1 20240119; PL 4230980 T3 20240610

DOCDB simple family (application)  
**EP 23156417 A 20230213**; ES 23156417 T 20230213; FR 2201446 A 20220218; PL 23156417 T 20230213